

TM Palletizing Operator

TM パレタイジングオペレーター



簡単導入、即時稼働

- 17種類の認証を取得したロボットセルレベルの安全機能
- TMStudio パレタイジングウィザード: 世界NO.1 スタックをシミュレートし、衝突を検出

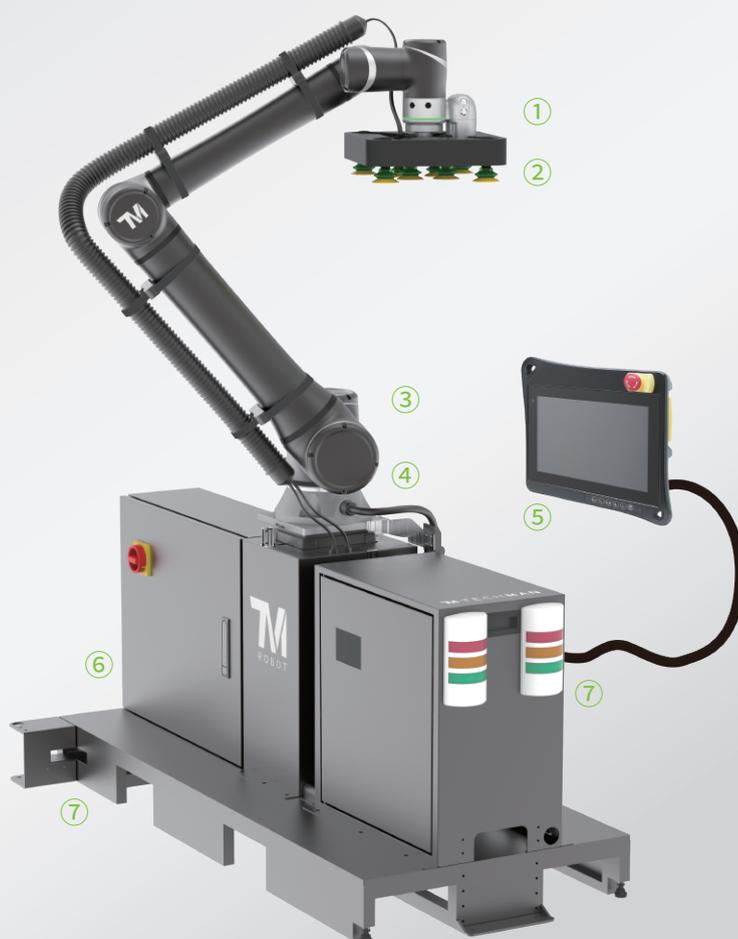


TM オペレーターとは？

- すぐに使用できる完全なアプリケーション専用ロボットセル
- プログラムは特別なスキルが不要で、時間、コストが削減可能!
- 直感的な操作で簡単にプログラム可能なソフトウェアが標準で搭載されている

主な特徴

- ① 内蔵ビジョンシステム
- ② 調整可能なグリッパー
最大積載荷重18kg
- ③ スピード: 毎分最高7カートンをスタック
- ④ 内蔵昇降ピラー:
最大伸長1200mm
最大スタック可能高さは2325mmです
(最大積み重ね可能高さは、伸長部の異なるリフティングコラムでは異なります。
最大スタック可能高さは、異なるエクステンションのリフティングコラムで異なりますので、詳細は仕様書をご参照ください。)
- ⑤ ティーチングペンダント付属
- ⑥ 内蔵セーフティコントローラ
- ⑦ パレット検知センサーとインジケータ

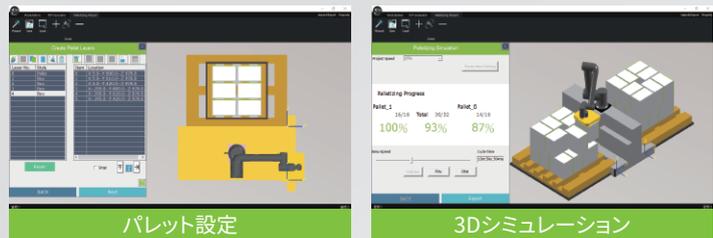


直感的な操作が可能なアプリケーション

TMStudio パレタイジングウィザード

最適なパレタイジングソリューションを提供

- カートン、パレットサイズをカスタマイズ
 - 標準パレタイジング
 - 2つの異なる種類のボックスを2つのパレットにパレタイジング
 - 別パレットへ積載方法を変更しての移載
 - 2つのパレットから2つの異なる種類のボックスをデパレタイジング
 - 別パレットへ積載方法を変更しての移載
- オフラインでポイント位置ファイルを作成
- カートンの位置、順序をカスタマイズ
- スタックをシミュレートし、衝突を検出



TM パレタイジングオペレーターで使用する TMflow™ ソフトウェアパッケージ

主な機能

- 昇降ピラー補正
- TMflow™で TMStudio パレタイジングウィザードが生成するポイントファイルを選択し、各装置/動作パラメータを設定
- TMflow 2シリーズは、タスクに特化したプログラミングのために、スクリプトノードの自由度を高めています

フレキシブルな機能拡張性

- ユーザー定義のグリップへの交換
- 必要に応じてバーコード識別などのビジョン機能を追加
- カートン配置前検出センサーを追加
- 仕切り板アプリケーションに関する動作プロセスを追加

仕様

仕様	TMパレタイジングオペレーター -TM12	TMパレタイジングオペレーター -TM20
一般スタック高さ*	コラム・エクステンション 500mm: 1345mm、800mm: 1725mm、1200mm: 2325mm	
最大許容負荷**	10kg	18kg
最高スタック速度	毎分最高7個の物品をスタック ***	毎分最高5個の物品をスタック ***
安全認証	CE、機械指令06/42/EC、ISO 12100、EN 60204-1、ISO 10218-2 (機械半製品)、ISO 13849-1、ISO/TS 15066	
安全機能	17の作業ユニットの安全機能、パフォーマンスレベルPL=d、ISO13849-1第三者機関認証	
ティーチングペンダント	10.1インチ静電容量式タッチパネル、非常停止三段階スイッチ、ケーブル長: 3m、USBポート x 2	
IP規格	ロボットアームIP54、ティーチングペンダントIP65、グリップおよびその他付属品IP32	
インターフェース	非常停止、安全保護、コラボレーションモードなど、多数の安全入力と安全出力を支援されています	
ソフトウェア	オフライン編集、3Dシミュレーション: TMスタジオ パレタイジング ウィザード 設定、実行: TM Palletizing Operatorソフトウェアパッケージ	
内蔵カメラ	1.2M/5M ピクセル (フルカラー)	
外付けカメラ (オプション)	最大2台のGigE外部カメラ	

* 最大スタッキング高さは、隣接する範囲以内でのアームのシングルボックススタッキングの使用と言う意味です。最大パレットサイズ (1219mm * x1016mm) を使用する場合、一般1200mmに達する可能性があります。ボックスのサイズ、および配置とクランプによって、実際の積み重ね高さに影響を与える可能性があります

** ロボット最大荷重、TM12は12kg、TM20は20kgです

*** パレットの速度に関して、ビジョンの認識、ボックスの配置、実際位置決め用の空圧グリッパー、柱 (ピラー) の高度調整、またはI/Oの反応時間など、いくつかの要素によって異なります

製品内容

ロボットアーム、コントロールボックス

ティーチングペンダント、ケーブル

TMパレタイジング オペレーターに含まれるもの

- パレット検知センサー、インジケータ - 昇降ピラーモジュール、チェーン

空気圧グリップユニットに含まれるもの:

- 吸着パッド - 電線管

- 空気圧ユニット: エア処理ユニット、電磁バルブ、ツール末端のエアチューブ

USBソフトウェアライセンス